Read POT/PTO 21

International application No.

PCT/JP2004/001952

	CATION OF SUBJECT MATTER H01L33/00		
According to Int	ernational Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC	·
B. FIELDS SE			
	nentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)	
Int.Cl	И Н01L33/00		
1	•		•
	searched other than minimum documentation to the exte		a fields conschad
	Shinan Koho 1922–1996 To	en datsuch documents are mended in di oroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2004
		itsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2004
Electronio doto h	ase consulted during the international search (name of	data base and where practicable search t	erms used)
Electronic data o	ase constited during the international seaton (name of	and ouse and, whore practication, someth	
			•
DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	poropriate of the relevant passages	Relevant to claim No.
	JP 2002-100805 A (Sony Corp.		1-26,28-45
Х	05 April, 2002 (05.04.02),		1 20,20 13
	Full text; all drawings		}
	In particular, Figs. 53 to 55	5, 68, 69	
		7273901 A 1311002 A1	
	& 03 2002/11/0// AI	1311002 111	
Y	JP 2002-261327 A (Sony Corp.		1-26,28-45
	13 September, 2002 (13.09.02)),	
	& US 2003/17633 A1 All drawings		
	nii didningo		
A	JP 11-26883 A (Toshiba Elect	ronic Engineering	1-45
	Corp.), 29 January, 1999 (29.01.99),		·
	Par. Nos. [0041] to [0055]; B	Figs. 4 to 6	
	& US 5981977 A1		•
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	<u> </u>
	gories of cited documents:	"T" later document published after the into	ernational filing date or priority
"A" document de	efining the general state of the art which is not considered	date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand
•	cular relevance cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance: the	laimed invention cannot be
filing date		considered novel or cannot be consi step when the document is taken alone	dered to involve an inventive
cited to esta	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the	laimed invention cannot be
	on (as specified) ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is documents, such combination
"P" document pu	iblished prior to the international filing date but later than	being obvious to a person skilled in the	art
the priority d	late claimed	"&" document member of the same patent	amily
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report			
	2004 (11.05.04)	25 May, 2004 (25.05	5.04)
·			
Name and mailing	g address of the ISA/	Authorized officer	
	se Patent Office		
Facsimile No.		Telephone No.	
	0 (second sheet) (January 2004)		

International application No. PCT/JP2004/001952

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant	Relevant to claim No.		
A	JP 9-129974 A (Hitachi, Ltd.), 16 May, 1997 (16.05.97), (Family: none)		1-45	
A	JP 6-45648 A (Omron Corp.), 18 February, 1994 (18.02.94), (Family: none)		1-45	
A	TACHIBANA, K. et al., "Selective growth o quantum dot structures and their micropho nescence at room temperature", APPLIED PH LETTERS, 29 May, 2000 (29.05.00), Vol.76, pages 3212 to 3214	tolumi YSICS	1-45	•
_				
·				
		}		
			٠	
]				
		-		
			•	
		İ		
		}		
.				
		l		
.		į		
÷		İ		
Į				

International application No. PCT/JP2004/001952

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: The technical feature common to claims 1-37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 and 45 is a feature described in claim 38. This common feature, however, is not novel since it is disclosed in JP 2002-100805 A (Sony Corp.), 05 April, 2002 (05.04.02), (particularly in Fig. 53). Consequently, the common technical feature is not a special technical feature within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence, since this common feature makes no contribution over the prior art. There is therefore no technical feature common to claims 1-37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 and 45. Since there is no other common feature which can be considered as a special technical feature (Continued to extra sheet)
1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. X As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/JP2004/001952

Continuation of Box No.III of continuation of first sheet (2)

within the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence, no technical relationship within the meaning of PCT Rule 13 can be seen among those different inventions.

	国際調査報告	国際出願番号	PCT/JP20	04/00195
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. C	H01L33/00			
B. 調査を行	テった分野			·
	最小限資料(国際特許分類(IPC))			
In t. C	1' H01L33/00			
	中の資料で調査を行った分野に含まれるもの 1922-1996年			
日本国关 日本国公	用新案公報 1922-1996年 開実用新案公報 1971-2004年			
日本国登	録実用新案公報 1994-2004年			
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語	吾)	
	^ .			
C. 関連する	5と認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	さは、その関連する	ら箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2002-100805 A(ソニー株式会社)		2002. 04. 05	1-26, 28-45
		特に図53-55,68	3, 69	
	& WO 02/7231 A1		•	
	& US 2002/117677 A1	002 AI		,
			•	
Y	JP 2002-261327 A(ソニー株式会社)		2002. 09. 13	1-26, 28-45
·	& US 2003/17633 A1 ≤	全図参照		
·			· 	<u> </u>
X C欄の続き	さにも文献が列挙されている。	□ パテントフ	アミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献の 「A」特に関連 もの	ロカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又	会表された文献 は優先日後に公表さるものではなく、多	
	頁日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの)に引用するもの っる文献であって、≦	5該文献のみで発明
	上張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は	t進歩性がないと考え	えられるもの
	(は他の特別な理由を確立するために引用する 埋由を付す)		っる文献であって、当 o、当業者にとって自	
「〇」口頭によ	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性	がないと考えられる	
「P」国際出原 —————	頭日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテント	·ファミリー文献 	
国際調査を完了	了した日 11,05,04	国際調査報告の発送	25. 5.	2004
	D名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP)	特許庁審査官(権限 近藤幸港		2K 842
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		電話番号 03-3	581-1101	内線 3253

_C(続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
A	JP 11-26883 A (東芝電子エンジニアリング株式会社)1999.01.29 段落0041-0055,第4-6図 & US 5981977 A1	1-45
A .	JP 9-129974 A (株式会社日立製作所) 1997.05.16 (ファミリーなし)	1-45
Α	JP 6-45648 A (株式会社オムロン) 1994.02.18 (ファミリーなし)	1-45
A	TACHIBANA, K. et al., "Selective growth of InGaN quantum dot structures and their microphotoluminescence at room temperature",	1-45
s.	APPLIED PHYSICS LETTERS, 29 May 2000, Vol. 76, No. 22, pages 3212-3214	
•		
•		<u>.</u>
· .·		·
		· ·

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2004/001952

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き) 法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. [] 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. 計求の範囲は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. [] 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲1-37,38,39,40,41,42,43,44および45に共通な事項は、請求の範囲38に記載された事項である。しかしながら、この共通の事項は、JP 2002-100805 A(ソニー株式会社)2002.04.05(特に図53) に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。結果として、上記の共通の事項は先行技術の域を出ないからPCT規則13.2の第2文の意味において、この共通の事項は特別な技術的事項ではない。それゆえ、請求の範囲1-37,38,39,40,41,42,43,44および45に共通の事項はない。PCT規則13.2の第2文の意味において特別な技術的事項と考えられる他の共通の事項は存在しないので、それらの相違する発明の間にPCT規則13の意味における技術的な連関を見いだす
ことはできない。 1.
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。 □ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

HIS PAGE BLANK (USPTO)